

物理化学-综合设计性实验（考试）

题目二：请设计物理化学实验，求蔗糖的标准摩尔燃烧焓，并测定 10%蔗糖水溶液在一定温度下的粘度。

一、实验要求：

- (1) 写出实验设计原理
- (2) 完成实验数据的测定和有关计算
- (3) 完成实验报告。

二、仪器和试剂：

- (1) 蔗糖（A. R）
- (2) 氧弹量热计（配有氧弹头、控制器并已标好量热计常数）压片机，大量筒
- (3) 氧气钢瓶（配有减压阀，充氧机）
- (4) 电子天平，托盘天平
- (5) 粘度计
- (6) 气压室温时钟挂屏，干燥箱，烧杯
- (7) 恒温水浴

三、实验时间：

2 小时内完成。